

Kolloid-Zeitschrift & Zeitschrift für Polymere

ZUR ZEIT VEREINIGT MIT DEN KOLLOID-BEIHEFTEN · ORGAN DER KOLLOID-GESELLSCHAFT

Unter Mitwirkung von

R. Buchdahl (Durham, N. C.) · *K. H. Hellwege* (Darmstadt) · *U. Hofmann* (Heidelberg) · *R. Hosemann* (Berlin)
H. Lange (Düsseldorf) · *E. Matijević* (Potsdam/N. Y.) · *G. Rehage* (Aachen) · *K. Ueberreiter* (Berlin)
H. Zahn (Aachen)

herausgegeben von

F. HORST MÜLLER

Marburg/Lahn

JOACHIM STAUFF

Frankfurt/Main

Referatenteil: **E. ÜHLEIN** (Frankfurt a. M.) · Patentteil: **J. REITSTÖTTER** (München)

BAND 210

Mai/Juni 1966

Mit 161 Abbildungen
in 188 Einzeldarstellungen und 25 Tabellen



DR. DIETRICH STEINKOPFF VERLAG · DARMSTADT

INHALT

Originalarbeiten

Polymere

<i>Berg, H.</i> (Frankfurt a. M.), Über Ordnungszustände in synthetischen Fasern und einige Zusammenhänge mit ihren Eigenschaften (mit 27 Abbildungen in 34 Einzeldarstellungen und 2 Tabellen) . . .	64
<i>Bonart, R.</i> (Leverkusen), Spannungs-Dehnungs-Verhalten und Festkörperstruktur von verstreckten teilkristallinen Hochpolymeren (mit 23 Abbildungen in 30 Einzeldarstellungen und 2 Tabellen) . .	16
<i>Daum, U.</i> , siehe <i>Janeschitz-Kriegl</i>	
<i>Dijkstra, A., G. Kortleve, and C. G. Vonk</i> (Delft), X-Ray Small Angle Scattering of Bulk Polyethylene, I (with 2 figures in 3 details)	121
<i>Hansen, David and Basil D. Washo</i> (Troy/New York), Molecular Weight and the Thermal Conductivity of High Polymers (with 2 figures)	111
<i>Heinze, D.</i> (Ludwigshafen), Das Verhalten von Hochpolymeren gegenüber energiereicher Strahlung (mit 11 Abbildungen und 2 Tabellen)	45
<i>Hosemann, R.</i> , siehe <i>Höhling</i>	
<i>Höhling, H. J., G. Pfefferkorn, R. Hosemann und W. Wilke</i> (Berlin), Bestimmung struktureller Veränderungen degenerierter menschlicher Achilles-Sehnen durch kombinierte röntgenographische und infrarotspektrographische Untersuchungen (mit 2 Abbildungen in 3 Einzeldarstellungen) . .	118
<i>Hummel, Dieter O. und Horst-Dieter R. Schüddemage</i> (Köln), Thermischer Abbau von Polysulfonen, I (mit 5 Abbildungen und 2 Tabellen)	97
<i>Hummel, Dieter O.</i> , siehe <i>Schüddemage</i>	
<i>Hummel, Dieter O., Horst-Dieter R. Schüddemage und Uwe Pohl</i> (Köln), Thermischer Abbau von Polysulfonen, III (mit 9 Abbildungen und 1 Tabelle)	106
<i>Janeschitz-Kriegl, H. und U. Daum</i> (Delft), On the Flow Birefringence of Polypropylene in Solution (with 7 figures and 3 tables)	112
<i>Johnsen, U.</i> (Darmstadt), Die Bestimmung der Mikrostruktur von Vinylpolymeren durch hochauflösende Protonenresonanz (mit 16 Abbildungen in 20 Einzeldarstellungen)	1
<i>Koppelman, J.</i> (Braunschweig), Die molekulare Deutung der Relaxationserscheinungen in Hochpolymeren	37
<i>Kortleve, G.</i> , siehe <i>Dijkstra</i>	
<i>Pfefferkorn, G.</i> , siehe <i>Höhling</i>	
<i>Pohl, Uwe</i> , siehe <i>Hummel</i>	
<i>Retting, W.</i> (Ludwigshafen), Bruchverhalten von Hochpolymeren (mit 11 Abbildungen und 1 Tabelle) .	54
<i>Schüddemage, Horst-Dieter R.</i> , siehe <i>Hummel</i>	
<i>Schüddemage, Horst-Dieter R. und Dieter O. Hummel</i> (Köln), Thermischer Abbau von Polysulfonen, II (mit 5 Abbildungen)	103
<i>Vonk, C. G.</i> , siehe <i>Dijkstra</i>	
<i>Washo, Basil D.</i> , siehe <i>Hansen</i>	
<i>Wilke, W.</i> , siehe <i>Höhling</i>	
<i>Wilski, H.</i> (Frankfurt a. M.), Die spezifische Wärme von Hochpolymeren (mit 13 Abbildungen) . .	37

Kolloide

Baddi, N. T. and S. R. Sivaraja Iyer (Ahmedabad), Studies on the Aggregation Behaviour of Some Direct Dyes in Aqueous Solutions (with 6 figures and 2 tables) 132

Bhargava, S. C., siehe *Mehrotra*

Bijsterbosch, B. H., siehe *Lyklema*

Gallot, Bernard et Antoine Skoulios (Strasburg), Structure des savons alcalins, II (avec 11 figures et 5 tableaux) 143

Katayama, Akira, Toru Takagishi, Kenzo Konishi und Nobuhiko Kuroki (Osaka), Die Löslichkeit von aromatischen Verbindungen mit polaren Gruppen in Wasser (mit 4 Abbildungen in 11 Einzeldarstellungen und 3 Tabellen) 126

Konishi, Kenzo, siehe *Katayama*

Kuroki, Nobuhiko, siehe *Katayama*

Lyklema, J. and B. H. Bijsterbosch (Wageningen), Discreteness of Charge Effects and the Applicability of Continuous Double Layer Models to Silver Halides 124

Mehrotra, K. N. and S. C. Bhargava (Jodhpur), A Study of the Surface Tension of the Systems: "Water-Lithium Soaps and Butanol-I" (with 5 figures and 1 table) 138

Sivaraja Iyer, S. R., siehe *Baddi*

Skoulios, Antoine, siehe *Gallot*

Takagishi, Toru, siehe *Katayama*

Wissenschaftliche Kurzberichte

Cano-Ruiz, J., siehe *Guerrero Laverat*

Gaines, Georges L. Jr. (Schenectady/New York), Application of Evaporation-Retarding Monolayers through the Vapor Phase 150

García Martínez, O., siehe *Guerrero Laverat*

Guerrero Laverat, A., O. García Martínez, and J. Cano-Ruiz (Madrid), Hydroxydithionates and Hydroxythiosulphates of Zinc (with 1 table) 79

Koningsveld, R. (Geleen) and *A. J. Staverman* (Leiden), Separation of Polymer Solutions into three Liquid Phases (with 2 figures) 151

Napper, D. H. (East Roseville), The Influence of Similar Ions on the Solubility of Sparingly Soluble Electrolytes 78

Raja Gopal, E. S., siehe *Subramanyam*

Staverman, A. J., siehe *Koningsveld*

Subramanyam, S. V. and E. S. Raja Gopal (Bangalore), Rôle of Interfacial Tension and Viscosity in the Process of Emulsification 80

Patentberichte

Waeser, Bruno (Elmshorn), Metall-Oberflächen-Vorbehandlung vor der Beschichtung mit Kunststoffen. Patentübersicht 152

Zur Besprechung eingegangene Bücher 81, 157

Referate

I. Wissenschaftlicher Teil

1. *Geschichtliches und Biographisches* —, —
2. *Grundwissenschaften* 82, 157
 - a) Physik —, 157. — b) Physikalische Chemie 82, 158. — c) Anorganische Chemie —, 160. — d) Organische Chemie 83, 162. — e) Mineralogie und Kristallographie —, —. — f) Biologie und Medizin 84, 166. — g) Sonstige Wissenschaften —, —
3. *Grenzflächenerscheinungen* 85, 169
 - a) Grenzflächenstrukturen 85, —. — b) Grenzflächenspannung und Adsorption 85, 169. — c) Elektrische Grenzflächenerscheinungen 85, 170. — d) Heterogene Katalyse —, 170
4. *Kolloide Systeme* 86, —
 - a) Dispersionen 86, —. — b) Emulsionen —, —. — c) Aerosole und Schäume —, —. — d) Assoziationskolloide 86, —. — e) Gele 86, —
5. *Makromolekulare Systeme* 87, 170
 - a) Natürliche Makromoleküle 87, 170. — b) Synthetische Makromoleküle 89, 175
6. *Experimentelle Methodik* 91, 186
 - a) Methoden und Geräte 91, 186. — b) Analyse 93, 188

II. Technologischer Teil

7. *Kunststoffe und Kautschuk* 94, 189
 - a) Polypaste 94, 189. — b) Elastomere —, 190
8. *Textilien und Faserstoffe* 94, 190
 - a) Natürliche Faserstoffe 94, 190. — b) Synthetische Faserstoffe 95, —. — c) Textilveredlung 96, 191
9. *Pharmazie* —, —
10. *Nahrungsmittel und Gärungserzeugnisse* —, —
11. *Agrikulturchemie und Schädlingsbekämpfung* —, —
12. *Gerberei* —, —
13. *Wasser und Abwasser* —, —
14. *Keramik, Ton, Zement, Glas, anorganische Farbstoffe* 96, 192
15. *Metallforschung* —, —
16. *Schmiermittel und Brennstoffe* —, —
17. *Anstriche, Lacke, Harze, Wachse* —, —
18. *Netz-, Wasch- und Reinigungsmittel* —, —
19. *Industrielle Verfahrenstechnik* —, —
20. *Sonstiges* —, —